



(51) 国際特許分類7 <b>C12N 15/11, 5/14, A01H 5/00</b>		A1	(11) 国際公開番号 <b>WO00/55313</b>
			(43) 国際公開日 2000年9月21日(21.09.00)
(21) 国際出願番号	PCT/JP00/01269		(81) 指定国 AU, CA, JP, NZ, US, 歐洲特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)
(22) 国際出願日	2000年3月3日(03.03.00)		添付公開書類 国際調査報告書
(30) 優先権データ 特願平11/66551	1999年3月12日(12.03.99)	JP	
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) サントリー株式会社(SUNTORY LIMITED)[JP/JP] 〒530-8203 大阪府大阪市北区堂島浜2丁目1番40号 Osaka, (JP)			
(72) 発明者 ; および			
(75) 発明者／出願人 (米国についてのみ) 佐々木幸子(SASAKI, Yukiko)[JP/JP] 〒464-0817 愛知県名古屋市千種区見附町1-14-A301 Aichi, (JP)			
永野幸生(NAGANO, Yukio)[JP/JP]			
〒465-0091 愛知県名古屋市名東区よもぎ台2-913-2F Aichi, (JP)			
福葉丈人(INABA, Takehito)[JP/JP]			
〒466-0827 愛知県名古屋市昭和区川名山町1-92-201 Aichi, (JP)			
(74) 代理人 社本一夫, 外(SHAMOTO, Ichio et al.)			
〒100-0004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル206区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo, (JP)			
出願人			

(54)Title: PHOTOINHIBITORY PROMOTER

(54)発明の名称 光抑制性プロモーター

(57) Abstract

A DNA fragment or a promoter for expressing a target gene specifically under photoinhibitory or dark conditions. A photoinhibitory promoter is obtained from the 5'-upstream region of a plant gene expressed specifically under photoinhibitory or dark conditions and the function of this promoter is analyzed in detail to thereby clarify the cis element sequence and the core sequence participating in the photoinhibitory expression. An expression cassette having a DNA fragment containing these sequences in the upstream of a target gene is constructed and this expression cassette is transferred into a plant cell or a plant. Thus, a plant cell or a plant wherein the target gene is expressed specifically under photoinhibitory or dark conditions can be obtained.